International Application No PCT/EP2005/000608

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C07C233/66 C07D231/14 C07D231/16 C07D327/06 A01N43/56 A01N37/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\frac{\text{Minimum documentation searched}}{\text{IPC 7}} \; \; \frac{\text{C07C C07D}}{\text{C07D}} \; \; \frac{\text{A01N}}{\text{A01N}}.$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

Relevant to claim No.
ρ
1-8
8

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 5 April 2005	Date of mailing of the international search report 2 0, 06, 2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer De Jong, B

International Application No
PCT/EP2005/000608

ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	FC1/EF2003/000008
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
EP 0 589 301 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 30 March 1994 (1994-03-30) cited in the application claim 1	1-7
cited in the application claim 1 EP 0 545 099 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 9 June 1993 (1993-06-09) cited in the application claim 1	1-8
	EP 0 589 301 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 30 March 1994 (1994-03-30) cited in the application claim 1

International application No. PCT/EP2005/000608

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	anational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
See	additional sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. X	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: Claims 1-7 (in part), 8
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A1).

2. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A2), (A3), (A9), (A10) or (A15).

3. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A4).

4. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A5), (A16) or (17).

5. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A6), (A7) or (A8).

6. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A11), (A12), (A13), (A14) or (A19).

7. Claims 1-7 (in part)

Compounds of formula (I), where A is (A18).

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2005/000608

			101/1	P2003/000000
Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0238542 A	16-05-2002	AU BR CA CN EG WO EP HU JP MX PL US ZA	2366802 A 0115200 A 2426033 A1 1484637 A 23122 A 0238542 A1 1341757 A1 0302471 A2 2004513163 T PA03004016 A 362930 A1 2005119130 A1 200303012 A	21-05-2002 17-02-2004 16-05-2002 24-03-2004 28-04-2004 16-05-2002 10-09-2003 28-11-2003 30-04-2004 12-02-2004 02-11-2004 02-06-2005 20-05-2004
EP 0589301 A	30-03-1994	DE AU AU CA DE DK EP ES HU JP NZ PT US	4231517 A1 219771 T 669732 B2 4742293 A 2105503 A1 59310290 D1 589301 T3 0589301 A1 2179047 T3 68762 A2 106849 A 3530554 B2 6199803 A 248694 A 589301 T 5438070 A	24-03-1994 15-07-2002 20-06-1996 31-03-1994 22-03-1994 01-08-2002 22-07-2002 30-03-1994 16-01-2003 28-07-1995 28-01-2001 24-05-2004 19-07-1994 28-03-1995 29-11-2002 01-08-1995
EP 0545099 A	09-06-1993	AT AU CA CZ DE DE DE BR UP JP VR VS US US VS VS	149487 T 656243 B2 2855492 A 2081935 A1 9203448 A3 289478 B6 59208113 D1 545099 T3 0545099 A2 2098421 T3 3023336 T3 62861 A2 103614 A 3202079 B2 5221994 A 2001253802 A 2001316210 A 267518 B1 245194 A 296677 A1 344892 A3 5480897 A 5556988 A 5589493 A 5330995 A 9208977 A	15-03-1997 27-01-1995 27-05-1993 23-05-1993 13-10-1993 16-01-2002 10-04-1997 24-03-1997 09-06-1993 01-05-1997 29-08-1997 28-06-1993 24-09-1998 27-08-2001 31-08-1993 18-09-2001 13-11-2001 16-10-2000 27-02-1996 18-10-1993 08-03-1995 02-01-1996 17-09-1996 31-12-1996 19-07-1994 19-05-1994

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000608

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07C233/66 C07D231/14 C07D231/16 C07D327/06 A01N43/56 A01N37/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \ CO7C \ CO7D \ A01N$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte eiektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, WPI Data

Kategorle°	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	WO 02/38542 A (SYNGENTA PARTICIPATIONS AG; WALTER, HARALD) 16. Mai 2002 (2002-05-16) Seite 49, Verbindungen der Formel IVb	. 8
Y	Tabellen 1,3	1-8
X	COREY, ELIAS J. ET AL: "Asymmetric synthesis of .alphaamino acids. II. New systems for highly specific asymmetric synthesis with conservation of the chiral reagent" JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, 92(8), 2488-501 CODEN: JACSAT; ISSN: 0002-7863, 1970, XP002323231 Seite 2494, N-benzoyl-2-(3-chloro-n-butyl)aniline	8

— endermien			
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidlert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist		
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Berutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnatmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	erfinderischer Tätinkelt hersband betrachtet worden		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts		
5. April 2005	2 0. 06. 2005		
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bedlensteter De Jong, B		
Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)			

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000608

	 	PC1/EP200	
	ING) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Υ	EP 0 589 301 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 30. März 1994 (1994-03-30) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1		1-7
	in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1 EP 0 545 099 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT) 9. Juni 1993 (1993-06-09) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1		1-8

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000608

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchlerbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschrlebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangeInder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: 1-7 (Teil), 8
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7 (Teil), 8

Verbindungen der Formel (I) worin A für (A1) steht

2. Ansprüche: 1-7 (Teil)

Verbindungen der Formel (I) worin A für (A2), (A3), (A9), (A10) oder (A15) steht

3. Ansprüche: 1-7 (Teil)

Verbindungen der Formel (I) worin A für (A4) steht

4. Ansprüche: 1-7 (Teil)

Verbindungen der Formel (I) worin A für (A5), (A16) oder (A17) steht

5. Ansprüche: 1-7 (Teil)

Verbindungen der Formel (I) worin A für (A6), (A7) oder (A8) steht

6. Ansprüche: 1-7 (Teil)

Verbindungen der Formel (I) worin A für (All), (Al2), (Al3), (Al4) oder (Al9) steht

7. Ansprüche: 1-7 (Teil)

Verbindungen der Formel (I) worin A für (A18) steht

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000608

			<u></u>	2003/000000
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0238542 A	16-05-2002	AU BR CA CN EG WO EP HU JP MX PL US ZA	2366802 A 0115200 A 2426033 A1 1484637 A 23122 A 0238542 A1 1341757 A1 0302471 A2 2004513163 T PA03004016 A 362930 A1 2005119130 A1 200303012 A	21-05-2002 17-02-2004 16-05-2002 24-03-2004 28-04-2004 16-05-2002 10-09-2003 28-11-2003 30-04-2004 12-02-2004 02-11-2004 02-06-2005 20-05-2004
EP 0589301 A	30-03-1994	DE AT AU CA DE DK EP ES HU JP NZ PT US	4231517 A1 219771 T 669732 B2 4742293 A 2105503 A1 59310290 D1 589301 T3 0589301 A1 2179047 T3 68762 A2 106849 A 3530554 B2 6199803 A 248694 A 589301 T 5438070 A	24-03-1994 15-07-2002 20-06-1996 31-03-1994 22-03-1994 01-08-2002 22-07-2002 30-03-1994 16-01-2003 28-07-1995 28-01-2001 24-05-2004 19-07-1994 28-03-1995 29-11-2002 01-08-1995
EP 0545099 A	09-06-1993	AT AUU CA CZ CZ DE DK EP ES GR HUL JP JP KRZ US US US ZA	149487 T 656243 B2 2855492 A 2081935 A1 9203448 A3 289478 B6 59208113 D1 545099 T3 0545099 A2 2098421 T3 3023336 T3 62861 A2 103614 A 3202079 B2 5221994 A 2001253802 A 2001316210 A 267518 B1 245194 A 296677 A1 344892 A3 5480897 A 5556988 A 5589493 A 5330995 A 9208977 A	15-03-1997 27-01-1995 27-05-1993 23-05-1993 13-10-1993 16-01-2002 10-04-1997 24-03-1997 09-06-1993 01-05-1997 29-08-1997 29-08-1997 28-06-1993 24-09-1998 27-08-2001 31-08-1993 18-09-2001 13-11-2001 16-10-2000 27-02-1996 18-10-1993 08-03-1995 02-01-1996 17-09-1996 31-12-1996 19-07-1994 19-05-1994